TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BRE (chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

REC'D 29 MAR 2006

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À	DONNER	voir le formulaire PCT/IPEA/416		
Demande internationale No. PCT/FR2004/003004	Date du dépôt interna 24.11.2004	tional (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 28.11.2003		
Classification Internationale des brevets (CIE INV. B65D35/24	3) ou à la fois classificati	on nationale et CIB			
Déposant CEBAL SAS et al.					
 Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 					
Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.					
	and the second and a second and a second sec				
a. 🖾 un total de <i>(envoyées au de</i>	a. 🗵 un total de <i>(envoyées au déposant et au Bureau international)</i> 3 feuilles, définies comme suit :				
les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).					
			ésente administration considère qu'elles n qui figure dans la demande int 4 du cadre n° I et dans le cadre		
	ulement un listage de la ulement, comme il es	a ou des séquences ou u t indiqué dans le cadre s	e et le nombre de support(s) in ou des tableaux y relatifs, déposés upplémentaire relatif au listage de la ou		
4. Le présent rapport contient des ind	lications et les pages	correspondantes relative	es aux points suivants :		
☑ Cadre n° I Base du rapport					
☐ Cadre nº II Priorité					
☐ Cadre n° III Absence de form possibilité d'appli	ulation d'opinion qua cation industrielle	nt à la nouveauté, l'activi	té inventive et la		
☐ Cadre n° IV Absence d'unité d					
possibilite d appli	cation industrielle; cit	?) quant à la nouveauté, l ations et explications à l'a	'activité inventive et la appui de cette déclaration		
☐ Cadre n° VI Certains docume	nts cités				
☐ Cadre n° VII Certaines irrégula					
☐ Cadre n° VIII Certaines observa	ations relatives à la d	emande internationale			
Date de présentation de la demande d'examer international	n préliminaire	Date d'achèvement du pr	ésent rapport		
17.06.2005		29.03.2006			
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international		Fonctionnaire autorisé			
Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016		Mans-Kamerbeek, M			
		10.000.10110 +01 /03	TU-UJUS CITICS ONLO TO		

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/003004

-	Coop No. 1. Down I.				
-	Case No. I Base du rapport				
1	. En ce qui concerne la langue, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.				
 □ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine da langue suivante ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de : □ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) □ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4) □ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3) 					
2	2. En ce qui concerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base de éléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):				
	Description, Pages				
	1-17	telles qu'initialement déposées			
	Revendications, No.				
	1-15	reçue(s) le 17.06.2005 avec lettre du 14.06.2005			
	Dessins, Feuilles				
	1/3-3/3	telles qu'initialement déposées			
	☐ En ce qui concerne un listage supplémentaire relatif au listage	ge de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre de la ou des séquences.			
3.	□ Les modifications ont entraî	né l'annulation :			
	☐ de la description, pages				
	☑ des revendications, nos☑ des dessins, feuilles/fig.	16			
	☐ du listage de la ou des se	équences (préciser):			
	☐ d'un ou de tous les tables	aux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):			
١.	supplémentaire (règle 70.2.c)).	oli abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées é de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre			
	☐ de la description, pages☐ des revendications, nos☐ des dessins, feuilles/fig.☐ du listage de la ou des sé☐ d'un ou de tous les tablea	quences <i>(préciser)</i> : ux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :			
		at 4 s'applique container ou tout			

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/003004

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-15

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 13, 15

Non: Revendications 1-12,14
Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-15

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/003004

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

D1: US-B1-6 482 287 (DE GAULLE ANTOINE) 19 novembre 2002 (2002-11-19)

D2: DE 102 18 417 A (TUBEX) 13 novembre 2003 (2003-11-13)

1) REVENDICATIONS 1-8

1a)

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, divulgue un tube souple comportant une module électronique comme décrit dans la préambule de la revendication 1 (voir D1, colonne 1, ligne 24-27; colonne 1, ligne 51-55; colonne 2, ligne 29-31), ledit module électronique étant fixé dans la masse de la matière plastique de telle sorte qu'aucune matière adhésive ne se trouve au contact du produit conditionné (voir D1, colonne 3, ligne 12-14)

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ce tube connu en ce que le module électronique se trouve dans la matière plastique constitutive de la tête du tube.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant placer la module dans une place alternative du tube.

La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes:

La caractéristique du module qui se trouve dans ladite tête est seulement une des possibilités que la personne du métier pourrait choisir, selon le cas d'espèce, parmi plusieurs possibilités évidentes (par exemple dans une zone renforcé, voir D1, colonne 2,

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/003004

ligne 29-31), pour résoudre le problème posé sans qu'une activité inventive soit impliquée. En plus, D2 décrit un tube avec une module électronique placer dans la zone de la tête du tube (voir D2, colonne 1, ligne 9-11; colonne 2, ligne 17-19, figure 1).

1b)

Les revendications dépendantes 2-8 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive, voir documents D1 et D2 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.

2) REVENDICATIONS 9-14

2a)

Le même argument de paragraphe 1a s'applique mutatis mutandis à l'objet de la revendication indépendante correspondante 9 qui n'est donc pas non plus inventif.

2b)

Les revendications dépendantes 10-12 et 14 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive, voir documents D1 et D2 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.

2c)

La combinaison des caractéristiques de la revendication 13 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente pour les raisons suivantes : Ce n'est pas évident de l'art antérieur qu'un support en forme de disque troué peut servir à maintenir en place la module électronique dans la cavité du moule.

3) REVENDICATION 15

3a)

Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/003004

pertinent, divulgue une procédé pour fabriquer un tube souple muni d'un tête et d'une jupe dont l'objet de la revendication 15 diffère en ce que un composant électronique est placé sur la tête du poinçon, en appui contre l'extrémité de la jupe du tube qui déborde dans la cavité de moulage.

L'objet de la revendication 15 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme de déposer le composant électronique dans la cavité de moule destinée à réaliser ladite tête et tube, sans qu'il soit maintenu par une quelconque matière adhésive.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 15 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes :

L'art antérieur ne suggère pas que l'extrémité de la jupe peut servir d'appui pour maintenir le composant électronique en place.

5

10

15

20

25

REVENDICATIONS

- 1. Tête de tube souple (40,40') comprenant un orifice délimité par un bord (41, 41') et une épaule (42, 42') reliant ledit bord à la jupe souple du tube, ledit tube souple étant destiné à conditionner un produit, ladite tête comportant un module électronique (20, 20') destiné à échanger sans contact électrique des informations sur le tube et/ou son contenu avec un dispositif de lecture ou de lecture/écriture extérieur audit tube, caractérisée en ce que ledit module électronique est fixé dans la masse de la matière plastique constitutive de ladite tête de telle sorte qu'aucune matière adhésive ne se trouve au contact du produit conditionné.
- 2. Tête de tube selon la revendication 1 comprenant une coiffe pivotante permettant d'obturer ledit orifice et dans laquelle ledit composant électronique est fixé dans la masse de la matière plastique constitutive de ladite coiffe.
- 3. Tête de tube selon la revendication 1 dans laquelle ledit composant électronique est placé au niveau de ladite épaule du tube, dans la masse de la matière plastique constitutive de la tête.
- 4. Tête de tube selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 dans laquelle ledit composant électronique a une épaisseur totale inférieure à 400 microns.
- 5. Tête de tube selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, dans laquelle la périphérie du support (21, 21') dudit composant est enchâssée par la matière plastique de la tête.

10

15

20

30

- 6. Tête de tube selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, dans laquelle le support (21, 21') dudit composant est constitué au moins partiellement d'un matériau compatible en fusion avec la matière plastique de la tête
- 5 7. Tête de tube selon la revendication 6 dans laquelle le support dudit composant est en polyéthylène ou en polypropylène.
 - 8. Tête de tube selon la revendication 6 ou 7 dans laquelle ledit matériau compatible en fusion avec la matière plastique de la tête se présente sous la forme d'une couche extérieure qui fait partie de la paroi interne de l'épaule du tube.
 - 9. Procédé de fabrication de têtes de tubes souples caractérisé en ce qu'on utilise un module électronique (20, 20') apte à échanger sans contact électrique des informations avec un dispositif de lecture ou de lecture/écriture, typiquement un composant électronique de type RFID, en ce qu'on place ledit composant électronique à l'intérieur de la cavité (17) du moule destinée à réaliser ladite tête, ledit composant électronique étant déposé dans la cavité du moule destinée à réaliser ladite tête sans être maintenu par une quelconque matière adhésive, puis en ce qu'on moule ladite tête, la matière plastique s'écoulant de telle sorte qu'elle emprisonne ledit composant électronique, rendant ainsi l'ensemble indissociable.
- 25 10) Procédé de fabrication de têtes de tubes souples selon la revendication 9 dans lequel on effectue le moulage de la tête par injection.
 - 11) Procédé de fabrication de têtes de tubes souples selon l'une quelconque des revendications 9 à 10 dans lequel on dépose ledit composant électronique sur la surface conique convexe (11) de la tête du poinçon

5

10

15

20

25

30

- (10), le dispositif de moulage étant disposé de telle sorte que le poinçon (10) se trouve sous la matrice (16).
- 12) Procédé de fabrication de têtes de tubes souples selon l'une quelconque des revendications 9 à 11, dans lequel ledit composant électronique (20, 20') possède un support (21, 21') comportant une couche extérieure en une matière plastique compatible en fusion avec la matière plastique de la tête et dans lequel ledit composant électronique est posé sur la surface conique convexe (11) de la tête du poinçon (10) en présentant ladite couche extérieure face à ladite surface conique convexe du poinçon.
- 13) Procédé de fabrication de têtes de tubes souples selon l'une quelconque des revendications 9 à 12, dans lequel ledit composant électronique (20') a un support présentant une forme de disque troué en son centre et en ce que l'on dispose ledit composant électronique autour de la protubérance (14) du poinçon qui sert à mettre en forme l'intérieur du goulot.
- 14) Tube souple comprenant une tête et une jupe souple, caractérisé en que la tête est une tête de tube selon l'une quelconque des revendications 1 à 8.
- (30) dans lequel ladite tête est surmoulée sur l'extrémité (31) de ladite jupe, ladite jupe étant emmanchée autour de la partie du moule appelée poinçon, enfoncée de telle sorte qu'une extrémité (31) de la jupe déborde et se trouve emprisonnée dans la cavité de moulage (17) délimitée par la tête du poinçon (10) et l'empreinte de la matrice (16), caractérisé en ce qu'un module électronique (20), apte à échanger sans contact électrique des informations avec un dispositif de lecture ou de lecture/écriture, typiquement un composant électronique de type RFID, est placé sur la tête (11) du poinçon (10), en appui contre l'extrémité (31) de la jupe (30) qui déborde dans la cavité de moulage (17).